



La Stazione Sismica del Liceo Galilei: Un Anno di Monitoraggio e Sensibilizzazione

È passato un anno da quando, nell'ottobre 2023, è stata installata la stazione sismica della rete 'Edumed' presso il Liceo Scientifico "Galileo Galilei" di Catania (fig. 1). In contemporanea, cinque studenti hanno presentato il loro contributo scientifico al convegno internazionale 'Insegnaci Etna', tenutosi a Bronte dal 20 al 22 ottobre 2023, con il titolo 'Earthquake location on Mt. Etna by using Edumed data and Tectoglob3D software', dimostrando come la nuova stazione migliori significativamente la qualità delle localizzazioni della rete.

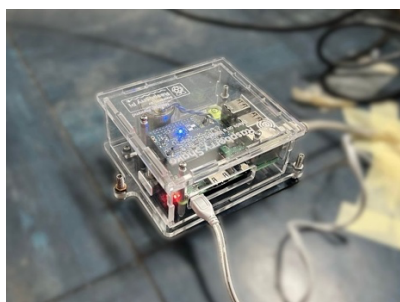


Fig. 1



Fig. 2

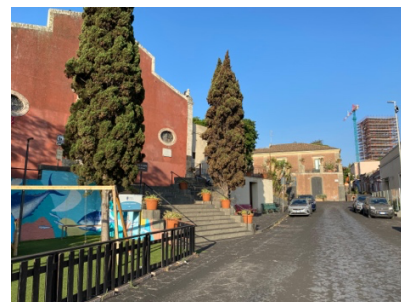


Fig. 3

Un Prezioso Strumento di Monitoraggio

La stazione sismica del Galilei, i cui dati sono disponibili online sul sito della scuola, si è rivelata fondamentale per il monitoraggio dell'attività sismica del vulcano Etna, fornendo informazioni in tempo reale sui fenomeni sismici. Ad esempio, il 4 luglio 2024, si è registrata un'emissione di cenere vulcanica dal cratere Voragine, che ha raggiunto un'altezza di oltre quattro chilometri e mezzo (fig. 2). Questo evento ha portato alla chiusura dell'aeroporto e ha causato la ricaduta di cenere su diversi abitati dell'area sud-orientale etnea (fig. 3). L'ampiezza media del tremore, dopo aver raggiunto il valore massimo intorno alle 17.00, è rimasta elevata per tutta la giornata (fig. 4).

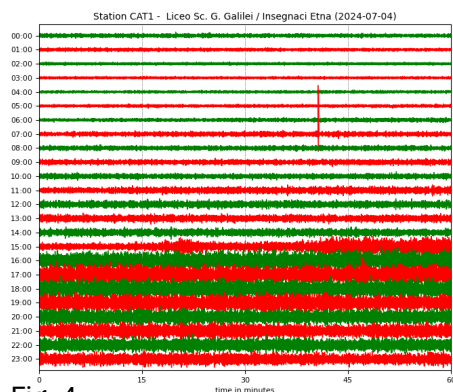


Fig. 4



Fig. 5

Sensibilizzazione e Percezione del Rischio Sismico

L'implementazione della rete 'Edumed' ha avuto un impatto significativo non solo sul monitoraggio, ma anche sulla percezione del rischio sismico tra gli studenti del liceo. L'attività didattica legata alla localizzazione degli eventi sismici è diventata così una pratica abituale in diverse classi (fig. 5). Gli studenti hanno così acquisito competenze fondamentali nella comprensione dei fenomeni sismici e della loro rilevanza.

Conclusioni

La stazione sismica del Liceo Galilei rappresenta un passo avanti per il monitoraggio sismico e la sensibilizzazione della popolazione studentesca. Mentre continuiamo a osservare l'attività del vulcano Etna, l'educazione e la preparazione rimangono fondamentali per garantire la sicurezza e la consapevolezza della comunità locale.

Grazie a [Rafaele Rosario](#), insegnante del Liceo Scientifico Galileo Galilei di Catania e responsabile del sismometro CAT1.